(3) යෝගකලාව (4) වියෝගකලාව (5) අන්තකලාව

[2 වැනි පිටුව බලත්ත.

5. සෛල චකුයේ පහත සඳහන් කවර අවධියක DNA සංශ්ලේෂණය සිදු වේ ද?

තෙත් භෞමික පරිසරවල බහුල ව හමුවන ශාකයක පහත සඳහන් ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

7. මොනොකොටිලිඩොනේ වර්ගයේ දක්නට **නොලැබෙනුයේ** පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?

(2) ලයිකොෆයිටා ය.

(4) කොතිෆෙරොෆයිටා ය.

. (2) නි-අංක පුෂ්ප කොටස්

(4) මුදුන් මුල් පද්ධතිය

(2) පුාක්කලාව

(c) සංසේචනය සඳහා බාහිර ජලය අවශා වීම මෙම ශාකය බොහෝවිට අයත් විය හැකි වංශය වන්නේ

(a) සනාල පටකය (b) පුමුබ බීජාණුශාකය

(1) බුයොෆයිටා ය.

(1) පරිපුෂ්ප

(3) සයිකැඩොෆයිටා ය.(5) ඇත්තොෆයිටා ය.

(3) පතුවල සමාන්තර නාරටි විතාහසය(5) කඳේ සනාල කලාප විසිරී තිබීම

(3) තයිරොයිඩය - ශ්වාසනාලයේ මධා පුදේශයේ

(5) පැරාතයිරොයිඩ - තයිරොයිඩයේ පූර්ව පෘෂ්ඨයේ

(4) තයිමස - හෘදයට විභාම ඉහළින්

AL	/2015	/09/S-I - 3 -
18.	මිනි	ස් මොළගේ වැරෝලි සේතුව
		පූර්ව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්තිෂ්කය අතර සේතුවක් තනයි.
	(2)	
	(3)	
		රුධිර පීඩනය පාලනය කරයි.
		පෙනහැලිවල වාතාශුය යාමනය කරයි.
19.	මිනි	ස් ඇසේ
		පුතීක චලන පාලනය කෙරෙනුයේ මධා මස්තිෂ්කය මගිනි.
		ශ්වේතඝන ස්තරයේ ඇතුළත පෘෂ්ඨයේ 3/4 ක් පමණ ආස්තරණය වනුයේ රුධිර ගුෘහියෙනි.
	(3)	
	(4)	කාචය සහ ස්වච්ඡය අතර කාච රසය පිහිටයි.
		යෂ්ටි සංඛයාව, කේතු සංඛයාව මෙන් දස ගුණයක් පමණ වේ.
20.	සත්ෘ	ත්වයින්ගේ බහිස්සුාවී වපුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
	(1)	කැස්බෑවන්ගේ ලවණ ගුන්ථී පිහිටනුයේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය.
	(2)	මිනිසාගේ ස්වේද ගුන්ථි අපිචර්මයේ ගැඹුරු ස්තරවල ද පිහිටයි.
	(3)	කුස්ටේශියාවන්ගේ හරිත ගුන්ථී අන්නසුෝකයට පූර්ව ව පිහිටයි.
	(4)	කෘමීන්ගේ මැල්පිගීය නාලිකා විවෘත වනුයේ දේහයේ උදරීය පෘෂ්ඨයෙනි.
		සිළු මෛල පැතලි පණුවන් සහ නිඩාරියාවන් තුළ දැකිය හැකි ය.
	• 2	1 වැනි පුශ්නය පහත දී ඇති අයන මත පදනම් වේ.
	(a)	Na^{+} (b) Cl^{-} (c) HCO_{3}^{-} (d) K^{+} (e) H^{+}
21.	මිනි	් වෘක්කාණුවේ විදුර සංවලිත නාලිකාවේදී නැවත අවශෝෂණය කෙරෙනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන අයන ද?
	(1)	(a) සහ (c) පමණි. (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
	(3)	(b) සහ (c) පමණි. (4) (c), (d) සහ (e) පමණි.
	(5)	(a), (b) සහ (e) පමණි.
22.	පහත	සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකවල දක්නට ලැබෙන, ලිග්නින් අඩංගු නො වන සන්ධාරක පටකයක් වනුයේ කුමක් ද
	(1)	මෘදුස්තරය (2) ස්ථුලකෝණාස්තරය (3) අපිචර්මය
	-	දෘඪස්තරය (5) හරිකස්තරය
23.	සත්ත	ව්වයින්ගේ පිටසැකිල්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
		පිටසැකිල්ලක් දරන පුධාන සත්ත්ව කාණ්ඩය මොලස්කාවන් ය.
		මුහුදු ඉකිරි පිටසැකිල්ලක් දරන බැවින් අනෙක් එකයිනොඩර්මේටාවන්ගෙන් වෙනස් වේ.
	(3)	
		ආනොපෝඩාවන්ගේ පිටසැකිල්ල කාබෝහයිඩේට, පුෝටීන සහ කැල්සියම් කාබනේට් දරයි.
		සමහර නිදැලිවාසී නෙමටෝඩාවන්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය වේ.
24.		හාගේ දර්ශීය කශේරුකාවක
	(1)	කශේරුකා දේහයෙන් හටගන්නා පුසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විහිදී තීර්යක් පුසර තනයි.
		එක් එක් තීර්යක් පුසරය සන්ධාන මුහුණත බැගින් දරයි.
		ස්නායු මාර්ග වකුයේ සන්ධාන පුසර යුගල දෙකක් පිහිටයි.
	(4)	එක් එක් තීර්යක් පුසරයේ කශේරු ධමනිය සඳහා ඡ්දයක් බැගින් ඇත.
	(5)	ස්තායු මාර්ග කණටකය ද්විභින්න ය.
25.	මිනිස	ාගේ ශුකුංණු, ඩිම්බයක් සංසේචනය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගනුයේ පහත සඳහන් කුමන වනුහය තුළදී ද?
	(1)	ශුකු ආශයිකාව (2) යෝනි මාර්ගය (3) මූතු මාර්ගය
	(4)	ශුකු නාලය (5) අපිවෘෂණය

26. සමහර ස්තුීන්ගේ ගර්භනීභාවයේ මුල් අවධියේදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

(4) උදරය විශාල වීම

(1) මලබද්ධය

(3) තනපුඩු ලා පැහැයක් ගැනීම(5) පියයුරුවල තදභාවය වැඩිවීම

(2) මූතු පහකිරීමේ වාර ගණන අඩුවීම

	1		
	27.	27. විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ශුකුාණුවක උපරිම ආයු කාලය	
		(1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි. (3) පැය 48 කි. (4) පැය 72 කි. (5)	පැය 96 කි.
0	28.	28. මානව ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?	
0	1	(1) හරස්කඩක එය අණ්ඩාකාර හැඩයක් ගනියි.	1
1		(2) බීජාන්නය ඉතා ම සුළු පුමාණයක් එහි අඩංගු ය.	The second second
0		(3) එය ලයිකොසෝම දරයි.	
-3 /		(4) එහි ආයු කාලය පැය 12 -18 ක් පමණ වේ.	
		(5) ශුකුංණුවක් නිවේධනය වූ විගස ම එය ඒකගුණ වේ.	
		(3) අනුල් නිර්යන්ත් ජූ ප්රති ප් පත් සොදියා පරි.	
	29	29. පාහෙනොඵලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද?	
	-	(1) පාතෙනොඑලනයෙන් සෑදෙන එලවල බීජ අඩංගු නො වේ.	
		(2) පාතෙනොඵලනය යනු සංසේවනය සිදු නොවී ඩිම්බකෝෂයකින් ඵලයක් විකසනය වීම ය	
		(3) පාතෙනොඵලනය කෘතුම කුම මගින් ජේරණය කළ හැකි ය.	
		(4) පාතෙනොඑලනය යනු නිසරු බීජ අඩංගු එල විකසනය වීම ය.	
		(5) සමහර ශාක විශේෂවල පාතෙනොඑලනය ස්වාභාවිකව සිදු වේ.	
	30.	30. මෑ (Pea) ශාකයෙහි උස ලක්ෂණය (T) පුමුබ වන අතර මිටි ලක්ෂණය (t) නිලීන වේ; දම් පැහ පුමුබ වන අතර සුදු පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (p) නිලීන වේ; රවුම් බීජ හැඩය (R) පුමුඛ වන අතර හැ t නිලීන වේ. ජාන තුන ම සඳහා විෂමයෝගී F_1 ශාක දෙකක් අතර මුහුමෙන් ලද F_2 පුජනිතයෙහි ක නිලීන රූපානුදර්ශය පිළිබිඹු කරයි ද?	නිඑණු බීජ හැඩය (r
		(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{8}$ (3) $\frac{1}{16}$ (4) $\frac{1}{64}$ (5)	1
		$\frac{(1)}{4}$ $\frac{(2)}{8}$ $\frac{(3)}{16}$ $\frac{(4)}{64}$ $\frac{(3)}{64}$	256
	31.	 DNA පුතිවලින වීමේදී ඉවහල්වන එන්සයිම පහක් පහත දී ඇත. මේවා අතුරෙන් DNAවල ද්විත්වස් උත්පේරණය වන්නේ කුමන එන්සයිමය මගින් ද? (1) හෙලිකේස් (2) DNA පොලිමරේස් (3) (4) ලිගේස් (5) DNA ගයිරේස් 	පට වසුනය දග හැර පුයිමේස්
	32.	 2. පෝටීන සංශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදී වේ ද? (1) පෝටීනයක එක් එක් ඇමයිනෝ අම්ලය කිසියම් කෝඩෝනයක් මගින් නිර්ණය වේ. (2) පෝටීන සංශ්ලේෂණය 'ආරම්භක' හා 'අවසාන' කෝඩෝන මගින් යාමනය වේ. (3) පෝටීනවල ඇමයිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙළ DNA වල හෂ්ම අනුපිළිවෙළ මගින් නිර්ණය වේ. (4) පිටපත් කිරීමේදී DNA වල පිටපතක් සැදීම RNA පොලිමරේස් මගින් උත්පේරණය වේ. (5) පෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී ඇමයිනෝ අම්ල රයිබොසෝමයේ මතුපිටට රැගෙන එන්නේ m-R 	
	22	a to the state of	Sul addaham
		 පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ තත්ත්වයන් අතුරෙන් කවරක් පුහාසංශ්ලේෂණයට බලපෑමක් නොදක්ව 	sessi, Commenciana
		අඩු කරයි ද? (1) ශාකය වියළි පසට මාරු කිරීම	
		(3) ශාකය අවට සාපේක්ෂ ආර්දුතාව අඩු කිරීම (4) පාලක සෛල තුළට K+ ඇතුල් කිරීම (5) පාලක සෛල තුළට ABA ඇතුල් කිරීම	
		4. දාවා විභවය -0.3 MPa සහ පීඩන විභවය 0.2 MPa සහිත ශාක සෛලයක් පිරිසිදු ජලයෙහි බහාද කවරක් බොහෝවිට සිදුවිය හැකි ද?	ලූ විට පහත සඳහන්
		(1) සෛලයෙන් පිටතට ජලය ගමන් කරයි.	
		(2) සෛලය තුළට ජලය ගමන් කරයි.	
		(3) ලෙසලයෙන් පිටතට දුාවා ගමන් කරයි.	
		(4) සෛලයෙන් පිටතට හෝ සෛලය තුළට හෝ ශුද්ධ ජල පරිවහනයක් සිදු නො වේ.	
	entita T	(5) ජල විභව අනුකුමණයේ දිශාව අනුව සෛලය තුළට හෝ සෛලයෙන් පිටකට හෝ ජලය ග	ාමන් කළ හැකි ය.
		5. සතුන් විසින් උලාකන ලද හෝ යන්තුයකින් කපන ලද හෝ තෘණ බිමක තෘණ පතුවල අඛණ්ඩ ව පහත සඳහන් කවරක වර්ධනය නිසා සිදු වේ ද?	වර්ධනය හා දික්වීම
		(1) අගුස්ථ විභාජකය (2) පාර්ශ්වික විභාජකය	
		(3) අන්තරස්ථ විභාජකය (4) කක්ෂීය අංකුර	

(5) අන්තර්කලාපීය කැම්බියම

	(C)	එය රසායනික එය මහා අණුද්	ව පුතිකියා නො				
v.t.	ගුණා	තංවන අවයව ංග/ගුණාංගයන් එය ආසැතිය (නිසා එය පුයෙ	ජනවත් සංචිත (,වාසයක් වේ ද?	රේසංකුමණය වේ.	
(1 -	(0)250	4		කාබොහයිඩේට -	සංචිත වී ඇත්වෙ	ත් පිෂ්ඨය ලෙස ය. පිෂ්ඨයේ පහත ස	ාඳහන්
	5	A, B, D නිවැරදි ය.	A, C, D නිවැරදි ය.	A, B නිවැරදි ය.	C, D නිවැරදි ය.	වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් ෙ පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැ	
		1	2,	3	4	5	
					ස් සැකුචන්		
	10000	G)නත් කිසියම් පු ර			ායක් හෝ නිවැරදි නම්)

	නිවැර	දී ද යන්න පළමු	වෙන් ම විනිශ්චය	කර ගන්න. ඉන් ර	ලේ නිවැරදි අංක	ය තෝටන්න.	-
0	අංක 4	11 සිට 50 තෙක්	පුග්තවල දී ඇති ද	ඉතිවාර අතුරෙන් අ	තක් හෝ ඊට වැයි	බ් ගණනක් හෝ නිවැරදි ය. කවර පුතිවා	රග/පු
		පුෝටියොලිටි z					
		නයිටුීහාරී බැස		(4) 2	නයි <mark>ථිකාරී බැක්</mark> ථි	ර්යා	
	(1)	තාපකාමී බැක්	ට්රිය <u>ා</u>	(2)	ැමොනිකාරී බැ	ක්ටීරියා	
10.	ෙකා ල්	මපෝස්ට් සෑදී	ම්දී පහත සඳහන	ත් කවර ජීවී කාණ	ෑඩයක වර්ධනය	අගිතකර වේ ද?	
	(2)	සගයි ල ද්ල0	ලබාලක ලනා ල	0.			
)ල කයිටීන්වලින් භෞමික නො ෙ		අත.		
			ටල සංචිත දුවාසය බල සංචිත දුවාසය			3 60.	
			අලිංගික පුජනන		Gamadad an a	. අඩි	
			මාතෝපජිවී වේ.				
39.			අතුරෙන් කවරක්		ත් වැරදි වේ ද?		
			- නයිටේට වායු - වායුගෝලීය ප			99	
			- නයිටුයිට නයි				
	100		- ඇමෝනියා ප	-			
	(1)	Thiobacillus	- වායුගෝලීය අ	ා යිටුජන් නයිටේ	ට බවට හැරවීම		
38.	නයිදු)ජන් චකුයට අ	දාළ ව පහත දී අ	ැති සංකලන අද	ඉරෙන් නිවැරදි ව	න්නේ කුමක් ද?	
	(5)	කැතිබෙල්ලා ස	ుల Hevea brasil	iensis		1	
			ara සහ Chitala			4	
	-	අවිච්චියා සහ					
		යෝධ පැන්ඩා			A-45		
			fasciatus සහ Oi				
37.	രരഷ്	වවිවිධත්ව අංග	සැලක විට වඩ	සේ ම සමාන වන	ලය් පහත සඳහ	ත් කුමන ජිවීන් යුගල ද?	
	(4)	(a) සහ (c) ප	9 to 10.	(5)	a), (b) සහ (c) c	යන සියල්ල ම ය.	
		(a) පමණි.			a) සහ (b) පමණි		m.
							-
36.	අම්ල	වැසි ඇතිවීම	සඳහා සහභාගී ව	තුයේ වායුගෝල	ෙ ග් ඉහත සඳහ2	ත් කුමන කොටස ද?/කොටස් ද?	

- (A) ග්ලයිකොලිසිය
- (B) පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකියා
- (C) කෙබ්ස් චකුයේ පුතිකියා
- (D) පුභාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකිුියා (E) ස්වායු ශ්වසනයේ ඉලෙක්ටෝන පරිවහනය

43. මිනිස් ආමාශය

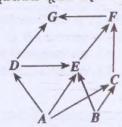
- (A) උදර කුහරයේ ඉහළ දකුණු පුදේශයේ පිහිටා ඇත.
- (B) අන්තරාසර්ග සහ බහිරාසර්ග පටක දරයි.
- (C) බේටයේ ඇති එන්සයිමවලට කෘතාාමය ලෙස සමාන එන්සයිම සුාවය කරයි.
- (D) ලිපිඩ ජීරණයේ අන්ත එල සුළු පුමාණයක් අවශෝෂණය කරයි.
- (E) pH අගය 4 5 ක් පමණ වන තරලයක් සහිත යි.
- 44. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි ද?
 - (A) සියලු ම භෞමික ශාකවල සනාල පටක ඇත.
 - (B) සියලු ම භෞමික ශාක විෂමබීජාණුක වේ.
- (C) සියලු ම භෞමික ශාකවල පුජනක අවයව නිසරු සෛල ස්තරයක් මගින් ආරක්ෂා වේ.
 - (D) ආවෘතබීජක ශාක හැරුණු විට අන් සියලු ම භෞමික ශාක, ජිවන චකුයේ ද්විත්ව සංසේචනයක් නොදක්වයි.
 - (E) සියලු ම භෞමික ශාක, භෞමික ජීවිතයට අනුවර්තනයක් ලෙස බීජ නිපදවයි.
- 45. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ **විශිෂ්ට නො වන** ආරක්ෂක යන්තුණ ලෙස සැලකේ ද?
 - (A) ස්වාභාවික ක්ෂුදුජීවී ආසාදනයක් නිසා පුතිදේහ සැදීම
 - (B) කලලබන්ධය හරහා මවගේ සිට භූැණයට ලැබෙන පුතිදේහ
 - (C) සාමානා අාසාදනයකදී හෝ පටක හානියකදී හෝ පුදාහක පුතිචාරය ඇතිවීම
 - (D) වයිරස ආසාදනයක් නිසා රුධිරයේ ඉන්ටර්ෆෙරෝන් නිපදවීම
 - (E) බෙලහින කරන ලද ක්ෂුදුජීවී සෛල එන්නත් කිරීමෙන් පුතිදේහ සෑදීම
- 46. මිනිසාගේ පිටගැස්ම ඇති කරන බැක්ටීරියාව
 - (A) ස්වායු ජීවියෙකි.

- (B) ආන්තිකධූලකයක් නිපදවයි.
- (C) අනිවාර්ය නිර්වායු ජීවියෙකි.
- (D) ස්නායුධූලකයක් නිපදවයි.
- (E) වෛකල්පිත නිර්වායු ජීව්යෙකි.
- 47. කෘමීන්ට සහ ඩිප්ලොපෝඩාවන්ට පොදු වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?/ලක්ෂණ ද?
 - (A) හිස, උරස සහ උදරය ලෙස බෙදුනු දේහය
 - (B) ස්පර්ශක යුගලක් තිබීම
 - (C) උරසේ පාද යුගල තුනක් තිබීම
 - (D) උදරයේ පාද නොමැති වීම
 - (E) කයිටින් සහ කැල්සියම් කාබනේට් සහිත පිටසැකිල්ලක් තිබීම
- 48. පහත සඳහන් ශ්වසන වනුහ අතුරෙන් පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ මෙන්ම අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද දැකිය හැක්කේ කුමන වනුහය ද?/ වනුහ ද?
 - (A) අභාපන්තර ජලක්ලෝම
- (B) පත් පෙනහැලි

(C) දේහ පෘෂ්ඨය

(D) බාහිර ජලක්ලෝම

- (E) ශ්වාසතාල
- 49. ජීවීන්ගේ චලන පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) වාහජපාද චලනය පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ දැකිය හැකි ය.
 - (B) කශිකාමය චලනය සමහර දිලීරවල බීජාණුවල දැකිය හැකි ය.
 - (C) සමහර නෙමටෝඩාවන්ගේ බහිස්සුාවී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය චලනය දායක වේ.
 - (D) පක්ෂ්මීය චලනය පැතලි පණුවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
 - (E) සමහර කුස්ටේශියාවන්ගේ රුධිර හෙබ තුළ රුධිරය සංසරණය වනුයේ පක්ෂ්මීය චලනය මගිනි.
- 50 වැනි ප්‍රශ්නය භෞමික පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි පහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



- 50. ඉහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) E ඉවත් කිරීම නිසා D වැඩි විය හැකි ය.
 - (B) තුන්වැනි පෝෂී මට්ටමට අයත් විශේෂ තුනක් ඇත.
 - (C) F කෘමිභක්ෂකයෙකු විය හැකි ය.
 - (D) E සර්වභක්ෂකයෙකි.
 - (E) D නයා විය හැකි ය.

්සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / (pp අතුරු පුතිරුපුතිකයාදකළ යනු / All Rights Reserved)

© ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලේකා විභාග දෙපාර ලේකා විභාග විභාග දෙපාර ලේකා විභාග දෙපාර ලේකා විභාග විභාග විභාග දෙපාර ලේකා විභාග විභාග විභාග දෙපාර ලේකා විභාග විම

අධානයන පොදු සහතික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අපග්ස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரிட்சை, 2015 ஒகள்ற General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජීව විදනව II உயிரியல் **II** Biology **II**



பැය තුනයි முன்று மணித்தியாலம் Three hours

විභාග	අංකය			*																41

උපදෙස් :

- 🗰 මෙම පුශ්න පතුය පිටු 09 කින් සහ පුශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- * මෙම පුශ්න පතුය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස - වපුහගත රවනා (පිටු අංක 2 - 8)

- # පුශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද පලකන්න.

B කොවස — රචනා (පිටු අංක 9)

- * පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- * පුශ්න පතුයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ලග්න අංකය	ලැබු ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
-	4	
	5	
В	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
් කතුව		9 44
විධිගත ය		

ඉලක්කමෙන්	
අකුලරන්	
	ංකේත අංක
උත්තර පතු පරීක්ෂක	
පරීක්ෂා කළේ :	1.
-	2.
අධීක්ෂණය කළේ :	

A කොටස - වපුහගත රචනා සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10 කි.)

මෙම තිරපේ කිසිවක් නො ලියන්

		(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියම්:	ා ලකුණු පුමාණය 10 කි.)	
1. (A)	(i)	පෘථිවියෙහි වඩාත් ම බහුල ජෛවීය අණු කා	න්ඩය කුමක් ද?	
-	(ii)	ඇතැම් සතුන්ගේ පිටසැකිල්ලෙහි ඇති නයිටු:	ජන් අඩංගු වපුහමය බහුඅවයවකය නම් කරන්න.	
	(iii)	(a)	n.	-
	(***)	(-)		
		(b) නිර්මක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක් නම් ක	රත්න.	
		(6) 5.55555555		
		and and and a	පප්ටයිඩ බන්ධනයක් සෑදෙන අන්දම පහත දී ඇති	
and the second	(IV)	(a) ඇමයිනො අමල අණු දෙකක් අධර ශ අවකාශයෙහි සුදුසු රූප සටහන් මගින් දෘ	ක්වන්න.	
			The second secon	
				24
				-
				أسوط
		(b) පුෝටීනවල පෙප්ටයිඩ බන්ධන තිබෙන	ත බව නිර්ණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන පරීක්ෂාව	-
		කුමක් ද?		
	(v)	(a) ග්ලයිකොසිඩික බන්ධනයක් යනු කුමක් ද	?	
		(b) ග්ලයිකොසිඩික බන්ධන අඩංගු ජෛවීය	සංයෝග දෙකක් නම් කරන්න.	
	(vi)	නියුක්ලියොටයිඩයක පුධාන රසායනික සංක	ටක තුනි මොනවා ද?	

	r	නියුක්ලියොටයිඩ තුනක් නම් කර, ඒ එක එල	and the same of th	
	(VII)		කෘතුනය	
		නියුක්ලියොවයිඩය	source/outrace	

(B)	(i)	ජීවීන් අධාායනයේදී කුමානුකූල වර්ගීකරණයක අ	ඇති වාසි සඳ	දහන් කරන්	ත.	
			**********			************
			***********			**************
		•	**************	**********	************	***************

			************	***********		

	(ii)	ජීවීන් වර්ගීකරණයේදී භාවිත කරනු ලබන අණුක	මට්ටමේ නි	ර්ණායක ල	මානවා ද?	

		***************************************	***********			************
			************		***********	.5
					************	***********

((iii)	ජීවීන් වර්ගීකරණයේදී භාවිත කරනු ලබන පුධා	න තක්සෝ	ත පොද අ	ක්ෂණ සංඛ	ලාව වැඩිවන
		අනුපිළිවෙළට සකස් කරන්න.		or cong (,	230 0(000)
2)	(i)	වයිරසවල සාමානෳ ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.				
					***********	***************************************
		•				,
		A The Control of the Control				
				***********	************	***************************************
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***********	

((ii) e	වකයිනොඩර්මේටා වංශයේ ලක්ෂණ කීපයක් පහත	වගුවේ 1 ව	ැනි කීරුවේ	දක්වා ඇත.	එම ලක්ෂණ
- 24	2	-5 තීරුවල සඳහන් සතුන්ගේ තිබේ ද යන්න අදාළ	ළ කොටුවේ ((√) G却 	ත් යෙදීම මගි	න් දක්වන්න.
		ලක්ෂණය	Sand	මුහුදු	මුනුදු ලිලි	හංගුර
	-	Service - Servic	dollar	කැකිරි		තාරකාවා
		පැතලි දේහය	100		-	
		බාහු තිබීම	- 12 - 1		17 9 7 9	
		දේහයේ පුතිවිරුද්ධ පැතිවල/දෙකෙළවර මුඛය				
		හා ගුදය පිහිටීම				- 11
	L	හා ගුදය පහටම				1
	L	හා ගුදය පහටම				
	L	හා ගුදය පහටම				
	L	හා ගුදය පහටම				

AL/2015/09/S-II

AL/201	5/09/	S-II			-	4-		*
2. (A)			ත සඳහන් ජීවී	න්ගේ දක්නට (ලැබෙන අලිංගි	යික පුජනන ආකාර	සඳහන් කරන්න.	පවති තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
		(a)	Paramecium	ı :				
		(b)	Plasmodium	:				
		(c)	Hydra	:		***************************************		
Annual C		(d)	Spirogyra	·				
		(e)	Agaricus	:				* * * * * *
	(ii)	අලිං	ගික පුජනනගේ	් වාසි සඳහන් ව	කරන්න.			

						000000000000000000000000000000000000000		

	(iii)	මිනි		ජනන ෙ ය්දී දැකි. දී ව්ගුණ	ය හැකි ද්වගුණ	ි සහ ඒකගුණ ල ෙ	සල නිවැරදි තීරුවේ ලියන්න. ජිකගුණ	

1 4								
44						*****************		
Tuesce A.	(iv)	මිනි	කාගේ ගුතුාණු	නනය සඳහා	දායකවන මෙ	්ර්මෝන නම් කර,	ඒ එකු එකක් සුාවය කරනු ල	ම බන
		අත්ස		සඳහන් කරන් ඊමෝනග	ත.		ඉන්විය	

		*****	***********			*******************		
			***********			*****************		
		****				*******************		
(B)	(i)	අාර්ග	තවහරණය යෘ	නු කුමක් ද?				
	2005			10 1 1 1		S- S-1-4		
	(11)	න්ල	රැගී සාමානය	සතුන්ගේ ආර්	නවහටණය සඳ	වන වයස් පරාසය	සඳහන කටනන.	
	(iii)	අතර්ව	තවහරණසට ෙ	භ්තුව කුමක් ද	?			
	()							
	(iv)	අාර්ය	තවහරණය හා	සම්බන්ධ කංස	කාල පද්ධති යෙ	් ආබාධය කුමක් ද	9	
					• • • • • • • • • • • • • • • •			
(C)	(i)	කෘෂි තුනෑ	කර්මාන්තයේදී ත් නම් කරන්න	අලිංගික පුචාර . එම එක් එක්	රණය සඳහා බ පුචාරකය සඳහ	බහුල ව භාවිත කරෘ හා උදාහරණයක් ලෙ	නු ලබන, ශාකවල වර්ධක පුච ලස එක් බෝගයක් බැගින් දෙ	ාරක න්න.
				වාරකය			බෝගයේ නම	

		*****				****************		

(iv) a තුළ ඇති වපුහ මොනවා ද?

පූධාන කෘතනය

		සිරයේ
(B) (කිසිවක් නො ලියන
(:	i) Signatural and a sig	
(1	i) මිනිසාගේ දක්නට ලැබෙන පුධාන රත්ධු නම් කරන්න.	
(iii	්) රන්ධුවල පුධාන කෘතායෙන් සඳහන් කරන්න.	
C	0.1.0	
(17) කපාලයේ කෝටරක ලෙස හැඳින්වෙනුයේ මොනවා ද?	
		14
(v)) කෝටරක නොමැති කපාල අස්ථි නම් කරන්න.	
(C) (i)	ක්ලෝරිනිකෘත හයිඩොකාබන පළිබෝධනාශක සඳහා නිදසුන් තුනක් දෙන්න.	
a di pilan		
(11)	ක්ලෝරිනීකෘත හයිඩෙුාකාබන පළිබෝධනාශකවල බලපෑම් සඳහන් කරන්න.	
		-
		7.7
(iii)	ශී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන විවිධ ජාතික රක්ෂිත වර්ග මොනවා ද?	
()	a Comoco émpro Ciano, por crima omare 000 aeroio, é:	19
		100
		7.
		1
		/
		11
)

PALI A	.V13/V	7/3-	- FE	
4. ()	A) () ස ජි	ත්ෂුදුජිවී කර්මාන්ත සඳහා ක්ෂුදුජිවීන් යොදාගැනීම වාසිදායක වන්නේ ඔවුන්ගේ කවර ලක්ෂණ සිසි හිසා ද?	
			19	
	(ii) 5	හත සඳහන් දෑ භාවිත වන ක්ෂුදුජීවී කර්මාන්ත සඳහා එක් උදාහරණය බැගින් දෙන්න.	
		(a	a) ක්ෂුදුජීවී මෙසල	
		(b	o) ක්ෂුදුජිවී පරිවෘත්තිය අන්ත එල :	
		(c	:) ක්ෂුදුජීවී කිුිිියාවලි	
		(d	l) පුවේණිකව විකරණය කරන ලද ක්ෂුදුජිවීන් :	
	,,,,,			
	(111)	C	සස් ශාකවල මුල් සහ පාංශු ක්ෂුදුජීවීන් අතර ඇති ක්ෂුදුජීවී සංගම් ආකාර තුනක් සඳහන් කරන්න.	

	(iv)	യാ	ක වර්ධනය පුවර්ධනය කිරීමට අදාළව පාංශු ක්ෂුදුජිවීන්ගේ විශිෂ්ට කාර්යභාර තුනක් සඳහන් කරන්න.	

	(v)	නා	ගරික ජල පිරිපහදු පිරියතක ජලය පිරියම් කිරීමේ පුධාන පියවර තුන නම් කර, එම එක් එක් පියවරෙහි තායයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	
			පියවර කෘතසය	

(B)	(i)	9	්ටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහන් පදවලින් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
			පිටපත් කිරීම :	
		(b)	පරිවර්තනය :	
	(ii)	පෙ	ා්ටීන සංශ්ලේෂණයේදී r-RNA වල කාර්යභාරය කුමක් ද?	
	()			
	(iii)	(a)	කෝඩෝනයක් යනු කුමක් ද?	
		(h)	පුවේණි කේතයෙහි කෝඩෝන කීයක් තිබේ ද?	
		(0)	good children amidend man hide 4:	

(iv	්) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයට ඉවහල්වන කවර අණුවල, පහත සඳහන් එක එකක් අඩංගු වේ ද?	කිරයේ කිසිවක් නො ලියන්
	(a) පුතිකෝඩෝන :	
	(b) කෝඩෝන :	-
(v) පුතිසංයෝජිත DNA තාක්ෂණයේදී භාවිතවන පුධාන එන්සයිම දෙක නම් කර ඒ එක එකෙහි පුධාන කෘතාය සඳහන් කරන්න.	
	එන්සයිමය	
(vi)	දුහිතෘ සෛලවල පුවේණී පුභේදන සඳහා දායකවන, ඌනන විභාජනයට අනනා වූ සංසිද්ධි දෙක	
	මොනවා ද?	
(vii)	පහත සඳහන් එක් එක් දෑ සිදු වනුයේ යෛල විභාජනයේ කුමන අදියරේදී ද?	
	(a) වර්ණදේහ පුතිවලිත වීම :	
	(b) සෙන්ටුාමියරය විභාජනය වීම :	
	(c) සමක තලයෙහි වර්ණුදේහ සකස්වීම :	
	(d) නාෂේට් පටලය නැවත සෑදීම :	
(C) (i)	පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකිුියාවලදී නිදහස් වන වායුව කුමක් ද?	
(ii)	එම වායුවෙහි පුභවය කුමක් ද?	
(iii)	පුහාසංශ්ලේෂණයට බලපාන පුධාන සාධක දෙක් සඳහන් කරන්න.	
(iv)	පුහාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකිුියාවලදී කාබෝහයිඩේට සංශ්ලේෂණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන,	
	ආලෝක පුතිකිුියාවලදී නිපදවෙන ඵල දෙක නම් කරන්න.	
(v)	(a) පුභාසංශ්ලේෂණයේදී RuBP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමයෙහි කාර්යභාරය කුමක් ද?	
-		
	(b) මෙම එන්සයිමය පිහිටා ඇත්තේ කොතැන්හි ද?	
	* *	
		- 1

கியது இதிக்கி அதிற்கி (முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව දිහිත පළපැති සම්වාලය විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව මුහාගෙනසට පැවිදු නිතාශාන්සභාග මුහාගනසට ප්රත්රේ නිතාශාන්ත්ත්වේ ප්රත්රේ නිතාශාන්සභාග මුහාගනසට පැවිදු නිතාශාන්සභාග Department of Examinations, Sri Lanka Department of **මින්ත්තරේ ප්රත්ර**ණ්ඩා ප්රත්රේ නිතාශානය සම්බාග ප්රත්රේ සිදු නිතාශානය සම්බාග ප්රත්රේ සිදු නිතාශානය සම්බාග ප්රත්රේ සිදු නිතාශානය සම්බාග ප්රත්රේ සිදු නිතාශානය සිදු නිතාශානය සම්බාග ප්රත්රේ සිදු නිතාශානය සම්බාග සම්බාග සිදු නිතාශානය සිදු නිතාශානය

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජීව විදනව II உயிரியல் II Biology II



32000

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- * පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 15 කි.)
- 5. (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහනක් භාවිතයෙන් මයිටොකොන්ඩුයමක සූක්ෂම වයුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) සෛලීය ශ්වසනයේදී මයිටුොකොන්ඩුයාවල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 6. (a) මිනිස් හමේ වනුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) සමස්ථිතියේදී මිනිස් හමේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 7. (a) සනාල ශාක තුළ සාමානසයෙන් පරිවහනය වන පුධාන දුවස මොනවා ද?
 - (b) එම දුවාවල පුභවයන් සඳහන් කරන්න.
 - (c) සනාල ශාක තුළ එම දුවා පරිවහනයේදී ඉවහල් වන කිුිියාවලි සහ යන්තුණ සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
- 8. මෙන්ඩලීය නො වන විවිධ පුවේණි රටාවන් සුදුසු උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරන්න.
- 9. (a) මිනිස් සිරුරෙහි සාමානා ක්ෂුදුජීවී සමුදායේ ස්වභාවය විස්කර කරන්න.
 - (b) රෝග ඇති කිරීමේ හැකියාව සඳහා දායකවන, වහාධිජනක බැක්ටීරියාවල ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) DNA ඇඟිලි සලකුණු කිරීම හා එහි වාසවහාර
 - (b) මානව කලල අධිරෝපණය
 - (c) විෂමපෝෂී පෝෂණ කුම